MODULARIO LOA - 101



PCT/IT 2004/ 0 0 0 0

Mod. C.E. - 1-4-7

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

REC'D 11 MAY 2004

/IPO .

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

MI2003 A 000201

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

E 2 Mar. 2004

Roma lì

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN

MITTED OR TRANSMITTED I COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

IL DIRIGENTE

ig.ra E. MARINELLI

BEST AVAILABLE COPY

		IONE INDUSTRIALE, DE				1 79 3023	9
RICHIEDENTE (I)			_			158	N.G.
1) Denominazione	Win Topper	JARDUCCI S.r. na 29/29A - P	DATIO				SR.
Residenza	Via ioscai	1d 23/29A - P.	RAIO		codice	00312580970	Topical Control
2) Denominazione		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ليا لــــ
Residenza					codice		
	DEL RICHIEDENTE PRES	SSOLULBM. Dr. Claudio					
		STUDIO CIONI	2 DEDDADI		L cod. fiscale	•	لىسىب
oenominazione stud _{via} le Cald				città MILANO	•	120120	
	VO destinatario VE		u. t. 120	citia MILLANO		cap 20122) (bton) Tari
via L	TO COSTINEIDING	<u> </u>	البياء	città I		cap ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(prov) [
TITOŁO		classe proposta (sez/cl/s	•	gruppo/sottogruppo		——————————————————————————————————————	ו (prov) (בובי
IETODO PE	R PREVENTRE			DEI TESSUTI DI		NTOWO LANA N	atte t
'RATTAMEN	TI DI LAVAC	GGIO CON ACQU	A	DET TENSOTT DI	LAWA U	MISIO LANA	VEI .
CIPATA ACCESSIB NVENTORI DESIGN	ILITÀ AL PUBBLICO:	SI LI NOZEZ		SE ISTANZA: DATA		., ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		D	1	3)		me nome	
				4) L			
PRIORITÀ						. SCIOGLIMENTO RISE	RVF
nazione o orga	unizzazione	tipo di priorità	numero di domand	a data di deposito	allegato S/R		° Protocollo
ı) L		L	J L	حبا النا النا ل	ا باد	بالبالبالباليا	
2)		L	J	بنتا التا التا	וונ		
CENTRO ABILITATI	O DI RACCOLTA COLTURE	E DI MICRORGANISMI, denom					
	CIALI			192			
	CIALI					1033-1240	
IIMENTAZIONE ALA						700 m	
UMENTAZIONE ALL N. es.					Jeme'	SCIOGLIMENTO RISE	
N. es. 1) 1 PRO	EGATA	rlassunto con disegno princ	cipale, descrizione e rh	vendicazioni (obbligatorio 1 esem	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Data · N	RVE Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC	EGATA In pag. (0.9) In tav.			vendicazioni (obbligatorio 1 esem	plare)	Data · N°	° Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) 0 PRC 3) 1 RE	EGATA In pag. (0.9) In tav.	disegno (obbligatorio se cit	tato in descrizione, 1 e	vendicazioni (obbligatorio 1 esem	plare)	Data · N°	Protocolio
N. es. 1) 1 PAC 2) Q PAC 3) 1 RE 4) Q RE	n. pag. (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarlco, procura c designazione inventore	tato in descrizione, 1 e	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare) enerale	plare)	Data N°	Protocollo
N. es. 1) 1	EGATA IV n. pag. (0.99) IV n. tav. [] S	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarlco, procura c designazione inventore	tato in descrizione, 1 e	vendicazioni (obbligatorio 1 eserii semptare) enerate	plare)	Data · N° 	Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE	EGATA IV n. pag. (0.99) IV n. tav. [] S	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarlco, procura c designazione inventore	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura g	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare)	plare)	Data · N' []	Protocollo
N. es. 1) 1	EGATA IV n. pag. (0.9-1) IV n. tav. L.1. S S	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura c designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rice	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura g raduzione in Italiano ssione	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare)	plare)	Data · N°	Protocollo
N. es. 1) 1	EGATA IV n. pag. (1)(9) IV n. tav. L.L. S S S ento, totale like E 1	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura d designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo dei ric L62,68	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura g 	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare) enerale	piare)	Data · N°	Protocollo
N. es. 1) 1	EGATA IV n. pag. (0.9-1) IV n. tav. L.1. S S	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del ric L62,68 FIRMA DEL(I) R	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura g 	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare)	piare)	Data · N°	° Protocollo
1) 1 PAC 2) Q PAC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE 6) Q RE 7) Q RE attestati di versame PILATO IL Q D TINUA SI/NO N	EGATA IN n. pag. (1) 9 IN n. tav. IN n. pag. (1) 9 IN n. pag. (1) 9	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura g 	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare) enerale	piare)	Data · N°	° Protocollo
N. es. 1) 1	EGATA IN n. pag. (0.9) In. tav. [] Signition to take fixe [€ 1] LI/ [Q2]/ 2003.] GO I SI RICHIEDE COPIA AUTE	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R ENTICA SI/ND	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura guarduzione in Italiano ssione	vendicazioni (obbligatorio 1 eseñi semptare) enerale	piare)	Data · N°	Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE 6) Q RE 7) Q RE attestati di versame PILATO IL Q S TINUA SI/NO N PRESENTE ATTO S READ I COMMERC	EGATA In pag. (09) In tav.	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R ENTICA SI/ND LSI MILANO MILA	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura guardizione in Italiano	vendicazioni (obbligatorio 1 esem semplare) enerale	piare)	Data · N°	° Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE 6) Q RE 7) Q RE Attestati di versame PILATO IL Q S INUA SI/NO N PRESENTE ATTO S ERA DI COMMERO BALE DI DEPOSITO	EGATA In pag. (0.9) In lav.	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R ENTICA SI/ND LSI ENTICA SI/ND LSI MILANO MILA MANDA MILA	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura guaraduzione in Italiano ssione	vendicazioni (obbligatorio 1 esemsemptare) enerale Dr. Claudio I	piare)	Data N	Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE 6) Q RE 7) Q RE Attestati di versame PILATO IL Q DE TIHUA SI/NO NI PRESENTE ATTO S ERA DI COMMERO BALE DI DEPOSITO 10 DUEMILAUN	EGATA In pag. (09) In tav. [] Signito, totale fig. (€ 1) LI/ [Q2]/ (2003) Signitichiede copia aute Cio ind. Art. e agr. di NUMERO di doi DUEMILATR	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R ENTICA SI/ND LSI ENTICA SI/ND LSI MILANO MILA MANDA L MIZOO: E	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura guarduzione in Italiano essione	enerale	Pippare	Data Not Light Lig	Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE 6) Q RE 6) Q RE 7) Q RE Attestati di versame PILATO IL Q S TIHUA SI/NO N PRESENTE ATTO S ERA DI COMMERO BALE DI DEPOSITO 10 DUEMILAUN 1chiedente(i) sopra	EGATA IV n. pag. (09) IV n. tav. [.] S S S S S S S S S S S S S	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R ENTICA SI/ND LSI MANDA LMIZOO3 E sentato a me sottoscritto la pri	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura guarduzione in Italiano essione	enerale	Pippare	Data N	Protocollo
N. es. 1) 1 PRC 2) Q PRC 3) 1 RE 4) Q RE 5) Q RE 6) Q RE 6) Q RE 7) Q RE attestati di versame PILATO IL Q S ITINUA SI/NO NI PRESENTE ATTO S REALE DI COMMERC BALE DI DEPOSITO no DUEMILAUN richledente(i) sopra	EGATA In pag. (09) In tav. [] Signito, totale fig. (€ 1) LI/ [Q2]/ (2003) Signitichiede copia aute Cio ind. Art. e agr. di NUMERO di doi DUEMILATR	disegno (obbligatorio se cit lettera d'incarico, procura o designazione inventore documenti di priorità con tr autorizzazione o atto di ces nominativo completo del rio L62,68 FIRMA DEL(I) R ENTICA SI/ND LSI MANDA LMIZOO3 E sentato a me sottoscritto la pri	tato in descrizione, 1 e o riferimento procura guarduzione in Italiano essione	enerale	Pippare	Data Not Light Lig	Protocollo

RIASSUNTO INVENIZIO	NE CON DISEGNO P.	DESCRIZIONE E RIVENDI	CAZIONE	FRUSPELIU A
NUMERO DOMANDA	12003A 000 = 0=	OOO 2Q1		
		REG. A	. DATA DI DEPOSITO	106/102/12003
NUMERO BREVETTO			DATA DI RILASCIO	لباالباال
D. THOLD ''METODO PER NEI TRATTAME	PREVENIRE LA RESTI	RINGIBILITA' DE I	TESSUTI DI LAN	NA O MISTO LANA
L:				
L. RIASSUNTO				
		·		
	•			1
lavaggio co prodotto rid il successive un compost - resine poliisoc poliisoc	n acqua comprendent ucente (composto A) o contatto del tessuto o per ognuno dei grup	te l'iniziale imprese, previi opportuni risultante con una repi seguenti: e, etilenvinilacetati loccati in acqua e in loccati in loccati in acqua e in lo	gnazione del tessu trattamenti mecca miscela di prodotti , isocianati bloc n solventi (compos n solvente (compos	sto C);
M. DISEGNO			1033 Euros	
			6	
			•	
	•			
•				·
			•	
				ı



Domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo

"METODO PER PREVENIRE LA RESTRINGIBILITA' DEI TESSUTI DI LANA O
MISTO LANA NEI TRATTAMENTI DI LAVAGGIO CON ACQUA"

A nome MASSIMO GUARDUCCI S.r.l., di nazionalità italiana, con sede in Via Toscana

29/29A - PRATO

Inventore: - Massimo Guarducci

..* MI 2003 A 0 0 0 2 0 1

La presente invenzione ha per oggetto un metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana nel corso delle operazioni di lavaggio con acqua. Tale metodo comprende sostanzialmente un trattamento del tessuto di interesse con opportune miscele di prodotti chimici, a loro volta oggetto e parte integrante dell'invenzione stessa.

I capi di lana o misto lana vengono lavati normalmente a secco per eliminare lo sporco grasso, senza tuttavia ottenere una perfetta pulizia nei confronti di polveri comuni, a danno purtroppo dei soggetti allergici; inoltre le esalazioni dei prodotti impiegati nel lavaggio a secco comportano inquinamento idrico ed atmosferico (legge 28 dicembre 1993 n. 549 modificata con legge 11 giugno 1996 n. 315). Di rimando, il lavaggio con acqua offre indiscutibilmente una maggior igiene, ma non garantisce che il capo di lana o misto lana non si modifichi nella sua struttura.

La richiedente ha ora trovato, ciò che costituisce oggetto della presente invenzione, che è possibile far conseguire stabilità dimensionale ai tessuti di lana o misto lana mediante trattamenti con opportune combinazioni di prodotti chimici, queste stesse a loro volta oggetto della presente invenzione. I capi realizzati con il tessuto così trattato possono essere sottoposti a lavaggio con acqua a temperature di circa 30/40°C in apposite macchine di lavanderia o lavatrici domestiche, evitando l'infeltrimento in maniera macroscopica:



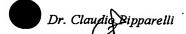
Sono noti, per altro, procedimenti chimici per conferire irrestringibilità ai manufatti di lana, ma si tratta di pochi esempi che vengono, per di più, effettuati su tessuti a maglia o pettinati.

- I trattamenti chimici applicati nella realizzazione di procedimenti antifeltranti sono sostanzialmente i seguenti:
- procedimenti degradativi (in particolare: ossidazione), che vengono effettuati con impiego di cloro, o derivati organici del cloro in ambiente acquoso: sono trattamenti che provocano danni più o meno rilevanti alle fibre della lana, quali perdita di peso, diminuzione di resistenza meccanica, diminuzione di elasticità, variazioni sfavorevoli sul risultato finale del tessuto (in gergo: "mano");
- procedimenti di addizione, mediante applicazioni di polimeri quali poliammine, poliacrilati, poliolefine reattive;
- procedimenti derivanti dalla combinazione dei precedenti.

Il metodo, che la richiedente ha messo a punto e che, come detto, costituisce oggetto della presente invenzione, utilizza un'opportuna combinazione delle tecniche note e, nel contempo, applica tali tecniche mediante l'impiego di particolari combinazioni di prodotti chimici che, donando irrestringibilità ai tessuti di lana, non producono nessuno di quegli effetti indesiderati che, secondo l'arte nota, sono il risultato dell'utilizzazione dei prodotti chimici indicati sui tessuti di lana.

Forma pertanto oggetto della presente invenzione un metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana nei trattamenti di lavaggio con acqua consistente nel sottoporre il tessuto di interesse ad un'azione combinata di un prodotto riducente e di altri tre prodotti da aggiungere in fase successiva e inviare il tessuto così trattato ad operazioni di spremitura e alle opportune fasi di finissaggio.

Tale trattamento, oltre ad evitare l'infeltrimento in maniera macroscopica del capo nei lavaggio in lavatrici domestiche, evita il degrado finale del tessuto, quale risulta inevitabile



nei trattamenti secondo l'arte nota, e permette inoltre di trattare i tessuti di lana più pesanti, come giacche, pantaloni e cappotti.

In particolare, la presente invenzione si riferisce ad un metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana nelle operazioni di lavaggio con acqua comprendente l'iniziale impregnazione del tessuto di interesse con un composto riducente, e, previi opportuni trattamenti meccanici e di essiccamento, successivamente sottoporre il tessuto risultante all'azione di una miscela di prodotti comprendente almeno un composto per ognuno dei gruppi seguenti:

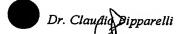
- resine viniliche e acriliche, etilenvinilacetati, isocianati bloccati e non bloccati, poliisocianati bloccati e non bloccati, in acqua e in solvente;
- poliisocianati bloccati e non bloccati, in acqua e in solvente;
- emulsioni siliconiche, microemulsioni siliconiche, macroemulsioni, ammorbidenti cationici.

Il tessuto così ottenuto viene infine trattato meccanicamente ed asciugato.

Il composto riducente (composto A) viene scelto tra solfiti, bisolfiti e formiati: può essere impiegato un composto singolo, ovvero una miscela di due o più sostanze a varie concentrazioni ed a percentuali diverse.

Per quanto riguarda i composti utilizzati per effettuare la seconda fase del trattamento, questi vengono usati, secondo percentuali diverse, in una miscela la cui combinazione costituisce a sua volta oggetto della presente invenzione. Tale combinazione, come detto, deriva dall'uso di almeno un composto per ognuno dei gruppi riportati che, si ripete, sono:

- Composto B: resine viniliche e acriliche, etilenvinilacetati, isocianati bloccati e non bloccati, poliisocianati bloccati e non bloccati in acqua e in solvente;
- Composto C: poliisocianati bloccati e non bloccati in acqua e in solvente;



- Composto D: emulsioni siliconiche, microemulsioni siliconiche, macroemulsioni, ammorbidenti cationici.

I prodotti in questione, come tali o in percentuali di opportune miscele fra loro, vengono posti in contatto con il tessuto da trattare in quantità sino al 50% in peso rispetto al peso del totale del tessuto. Il trattamento viene effettuato sul tessuto, prima di confezionare i capi di abbigliamento, ed è sostanzialmente inserito in una delle fasi di finissaggio del tessuto.

Il metodo secondo la presente invenzione prevede che il trattamento del tessuto venga effettuato attraverso varie fasi:

- il tessuto viene impregnato con il composto A ad una temperatura compresa fra 0°C e 100°C;
- il tessuto così trattato viene sottoposto a spremitura o centrifugato, quindi asciugato;
- quanto ottenuto viene impregnato con il composto BCD ad una temperatura compresa fra 0°C e 100°C. Quando il composto BCD è una miscela, i relativi prodotti sono in vari rapporti percentuali, il cui valore viene scelto dal tecnico del ramo sulla base di obiettivi da conseguire;
- infine, il tessuto viene spremuto e/o centrifugato e asciugato;

Il seguente esempio aggiunge ulteriori dettagli e contribuisce ad una migliore illustrazione metodo secondo la presente invenzione, di cui tuttavia non limita lo scopo.

ESEMPIO

1ª Fase

Nella vasca di trattamento o nella vasca del foulard viene riscaldato il bagno a temperatura da 20° C a 100°C circa (figura 1) in presenza di uno o più prodotti scelti fra i riducenti, facendo attenzione che non si creino tensioni in ordito ed accertarsi di far penetrare il bagno all'interno del tessuto, non solo in superficie ed esercitare pertanto una pressione di 40-50 bar di spremitura o centrifugato in cesto.



Il tessuto viene asciugato ad una temperatura di 110-120°C sopra al tessuto in ramosa (macchina per asciugare).

Avendo la precauzione di non superare l'altezza di 5/10 cm in macchina (Ramosa) superiore all'altezza del tessuto finito, in quanto potrebbero crearsi tensioni troppo alte, si alimenta in Ramosa il tessuto fino a restituire al tessuto medesimo la sua regolare tensione in ordito, per riportarlo quindi nelle condizioni iniziali in termini di dimensioni (prima della fase 1 del trattamento).

Si esce dalla ramosa a tessuto asciutto.

2ª Fase

Il tessuto viene inserito in un decatizzo a botte discontinua con "mollettone" o con "satino" dando al medesimo 4 minuti di vapore in continuo senza pompa, accertandosi che non vi siano frenaggi o tensioni in ordito o in una macchina KD.

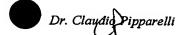
E' buona regola mettere due segnali vicino a circa un metro dalla testata nel senso dell'ordito. La distanza reciproca tra i segnali deve essere di 100 cm, affinchè venga eseguito il controllo dell'operazione ad evitare frenaggi o tensioni. Questo controllo va eseguito per ogni lavorazione onde determinare metodiche di lavorazione che possono ridurre tiraggi indesiderati e quindi effettuare le correzioni desiderate.

Il tessuto così trattato può proseguire nelle necessarie operazioni di finissaggio.

Deve essere pertanto nuovamente asciugato con le solite precauzioni di tensioni in trama e sovralimentato in ordito al massimo, riportando sempre le distanze dei due segnali a 100, come già descritto nella fase 1.

3ª Fase

Si prepara nuovamente il bagno in foulard per la seconda combinazione di prodotti, costituita da uno o più composti scelti fra B, C e D; avendo cura che vengano osservate tutte le modalità e le precauzioni già considerate in precedenza (fase 1), si prosegue nella fase di



asciugatura in ramosa con le stesse precauzioni indicate nella fase 1 e fase 2. Si vaporizza il tessuto e si arrotola.

Per il trattamento in questione la vasca (fig. 1) deve essere dotata da un minimo di tre cilindri ad un massimo di cinque cilindri, situati rispettivamente: n. 1 immerso nel bagno e n. 2 fuori dal bagno; n. 3 immersi nel bagno e n. 2 fuori dal bagno. La temperatura del bagno è compresa tra 20° C e 100° C.

Il contatto del tessuto con i cilindri ha effetto spugna, facendo penetrare il liquido internamente allo spessore del tessuto e asciugato definitivamente in vari macchinari.



RIVENDICAZIONI

- 1. Metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana nelle operazioni di lavaggio con acqua comprendente l'iniziale impregnazione del tessuto di interesse con un prodotto riducente (composto A) e, previi opportuni trattamenti meccanici e di essiccamento, il successivo contatto del tessuto risultante con una miscela di prodotti comprendente almeno un composto per ognuno dei gruppi seguenti:
- resine viniliche e acriliche, etilenvinilacetati, isocianati bloccati e non bloccati, poliisocianati bloccati e non bloccati in acqua e in solventi (composto B);
- poliisocianati bloccati e non bloccati in acqua e in solvente (composto C);
- emulsioni siliconiche, macro-emulsioni, ammorbidenti cationici (composto D):
- Metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana secondo la rivendicazione precedente nel quale il prodotto riducente (A) è costituito da uno o più composti scelti tra solfiti, bisolfiti e formiati.
- 3. Metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana secondo la rivendicazione n. 1 nel quale i prodotti scelti tra A, B, C e D, come composti singoli o come miscele di più composti, vengono posti in contatto con il tessuto da trattare in quantità totale sino al 50% in peso rispetto al peso totale del tessuto.
- 4. Metodo per prevenire la restringibilità dei tessuti di lana o misto lana secondo la rivendicazione n. 1 nel quale i due trattamenti con i prodotti suddetti vengono effettuati a temperatura compresa fra 20° C e 100°C.
- 5. Miscela di composti da utilizzare in un trattamento per la prevenzione della restringibilità di tessuti di lana o misto lana nelle operazioni di lavaggio con acqua comprendente almeno un composto per ognuno dei seguenti gruppi:
- resine viniliche e acriliche, etilenvinilacetati, isocianati bloccati e non bloccati, poliisocianati bloccati e non bloccati in acqua e in solventi;

- poliisocianati bloccati e non bloccati in acqua e in solventi;
- emulsioni siliconiche, macro-emulsioni, ammorbidenti cationici.

Dr. Claudio Pipparell

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.